

Biokull - bioøkonomiens svarte gull

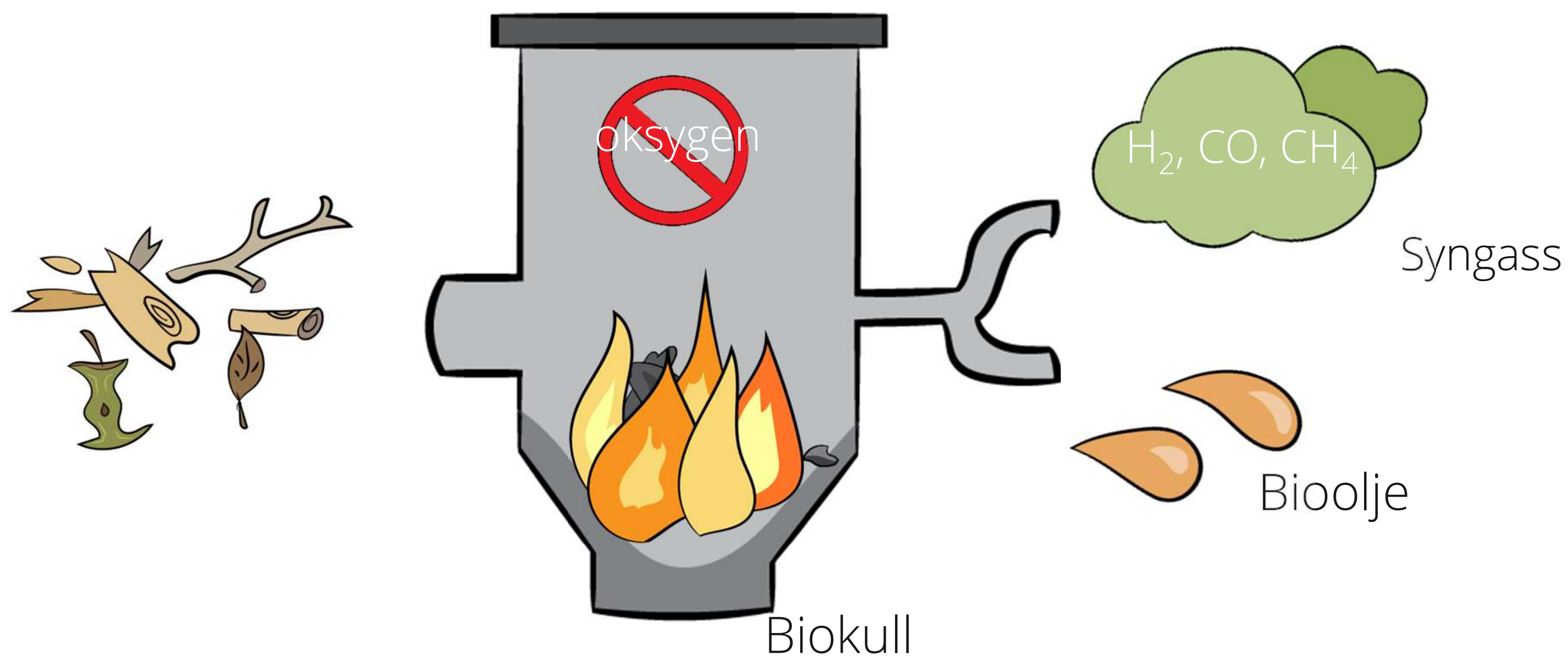
Thomas Hartnik, styreleder i Biokullnettverket og FoU-leder i Lindum



VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

Pyrolyse til produksjon av biokull

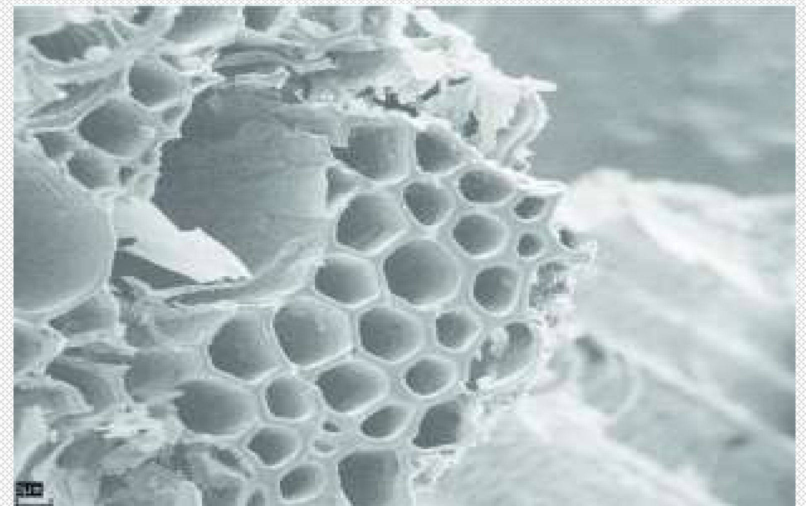


Hvorfor er biokull så bra?

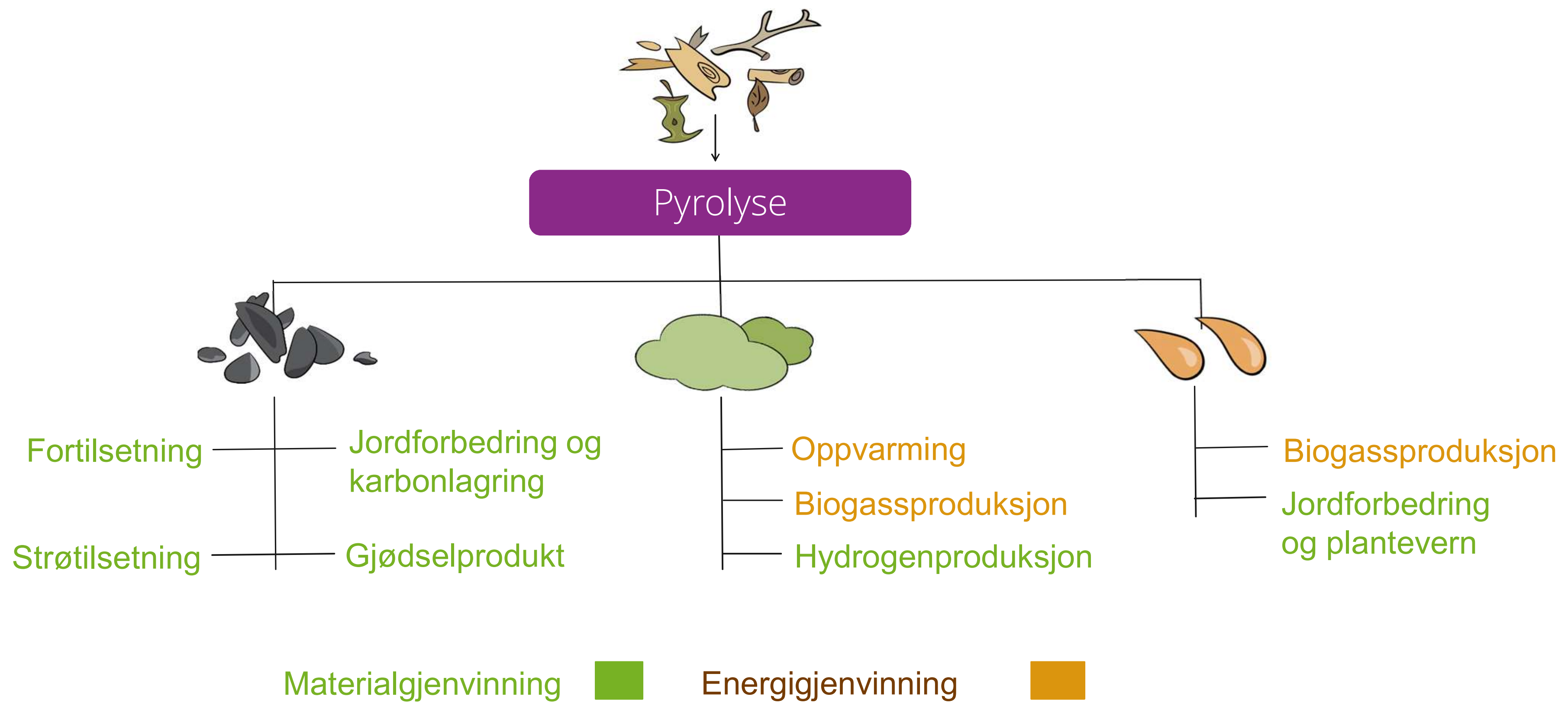
- Erstatter fossilt kull
- Brytes langsomt ned
  - Karbonlagring i jord
- Plast, organiske miljøgifter blir ødelagt under produksjon
- Porøst med stor overflate
  - Holder vann veldig godt
  - Binder gift- og næringsstoffer

Lindum





Anvendelsesområder landbruk



FORDELER MED BRUK AV BIOKULL GJØDSEL

- Større avling (11%)
- Økt moldinnhold (7%)
- Bedre utnyttelse av N (43%)
- Mer tilgjengelighet av P (50%)
- Bedre inntekt (12%)

(Zheng et al., 2017)



- Økt jord fruktbarhet over lang tid
- Økt karbonlagring
- Mindre lystgassutslipp
- Midlertidig kalkingseffekt
- Forbedret jordstruktur

Biokull som fôr- og strøtilsetning

- Binder toksiner
  - Patogener
  - Mykotoksiner
  - Fordøyelseshemmende
  - Komponenter
- Bedre fordøyelse
- Mindre medisiner
- Hemming av forråtnelse
- Mindre lukt, amoniakk- og metanutslipp

Lindum



Bruk av avfalls-/sidestrømmer til biokullproduksjon

Slam	Landbruk	Trevirke	Rene avfallsstrømmer
Kloakkslam	Kornavrens	Kutterflis	Rent treavfall (hvitflis)
Slakterislam	Hestemøkk	Sagflis	Park- og hageavfall
Biorest	Halm	Celluloseflis/heltreflis	Papitslam
Fiskeslam	Strø	Lavkost skogvirke (GROT)	Papir og papp

Biokull

Plantejord, hagebruk, jordforbedringsmiddel, gjødselprodukt, seed coating		Dyrefor, Aktivt kull til vann og luftrensing	Grønne tak, urban treplanting, filter, betong,

www.biokull.info



Lindum